



Modul Praktikum **BIOLOGI MEDIK**

Endah Prayekti
Thomas Sumarsono

Modul Praktikum

Biologi Medik

Endah Prayekti

Thomas Sumarsono

Katalog Dalam Terbitan (KDT)

Tim Penyusun,
Modul Praktikum Biologi Medik. Endah Prayekti & Thomas Sumarsono. --- Surabaya : Unusa Press, 2018.
iv, 110 hlm;
Uk: 21 x 29,7 cm

ISBN 978-602-5649-26-4
Cetakan Pertama, September 2018
Hak Cipta 2018, pada penulis



Penerbit UNUSA PRESS
Anggota APPTI No : 002.011.1.07.2017
Kantor 1 : JL. Jemursari No. 51-57 Surabaya 60237
Kantor 2 : JL.SMEA No 57 Surabaya 60243
Email : unusapress@unusa.ac.id
Website : press.unusa.ac.id

Copyright © 2018 by Unusa Press
All Right Reserved
Isi diluar tanggung jawab percetakan
Hak cipta dilindungi undang-undang
Dilarang keras menerjemahkan, memfotokopi, atau
memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini
tanpa izin tertulis dari Penerbit

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur Alhamdulillah kami panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga Modul Praktikum Biologi Medik D-IV Analis Kesehatan, Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya telah terselesaikan.

Modul Praktikum Biologi Medik ini diperuntukkan bagi mahasiswa D-IV Analis Kesehatan semester I (satu). Adapun isi dari modul praktikum ini mencakup pengenalan mikroskop, pengamatan sel, jaringan, organ, reproduksi sel, pewarisan genetik, oogenesis, spermatogenesis, dan homeostasis. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan modul ini telah melibatkan banyak pihak yang sepuh hati memberikan bantuan yang dibutuhkan, untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir Achmad Jazidie, M. Eng. selaku Rektor Unusa beserta segenap jajaran yang telah yang memfasilitasi dalam penerbitan modul praktikum biologi medik bagi mahasiswa D-IV Analis Kesehatan ini.
2. Prof. S.P., Edijanto, dr., Sp.PK(K) selaku Dekan Fakultas Kesehatan beserta segenap jajaran yang telah memberi kesempatan dalam menyusun modul praktikum biologi medik.
3. Ketua Prodi D-IV Analis Kesehatan telah memberi dukungan dalam menyelesaikan modul praktikum biologi medik.
4. Rekan-rekan dosen D-IV Analis Kesehatan UNUSA yang telah memberi pengetahuan di bidang biologi medik, nasehat, dukungan dan semangat selama penyusunan modul praktikum ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan modul ini, karena keterbatasan penulis. Untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun diterima dengan lapang dada.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Surabaya, 14 September 2018

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
Pengenalan Mikroskop	1
Sel sebagai unit kehidupan.....	11
Transport membran	21
Reproduksi sel.....	33
Jaringan I.....	41
Jaringan II	51
Sistem organ	59
Oogenesis.....	67
Spermatogenesis	77
Genetika.....	85
Homeostasis I.....	97
Homeostasis II	105
Daftar pustaka	110

DAFTAR PUSTAKA

- Campbell, N.A., Reece, J.B., Urry, L.A., Cain, M.L., Wasserman, S.A., Minorsky, P.V., Jackson, R.B. 2008. *Biology*. Edisi kedelapan. Pearson Education, Inc. USA.
- Mader, S. 2010. *Biology. Tenth Edition*. Mc. Graw Hill Higher Education. USA.
- Postlethwait, J.H. dan Hopson, J.L. 2006. *Modern Biology*. Holt, Rinehart and Winstone. Amerika.
- Reece, J. B., Urry, L.A., Cain, M.L., Wasserman, S.A., Minorsky, P.V. dan Jackson, R.B. 2010. *Biology*, edisi kedelapan, jilid 1-3. Erlangga. Jakarta.
- Reece, J. B., Taylor, M., Simon, E. dan Dickey, J. 2012. *Campbell Biology : Concept and Connection, seventh edition* . Benjamin Cummings. USA.
- Solomon, E.P., Berg, L.R., dan Martin, D.W. 2008. *Biology*. Edisi Kedelapan. Thomson Brooks/Cole. USA.



Jl. Jemursari 51-57 Surabaya
press.unusa.ac.id
Berbagi Ilmu. Berbagi Manfaat

ISBN 978-602-5649-26-4

